8825E SERIES
1.27mmピッチ2ピースコネクタ/0.635mmピッチFC対応品

特　　長

- ●0.635mmピッチフラットケーブルに適合しています。
- ●縦2点接触ストレートビーム方式により、低挿抜で高い接触圧を維持します。
- ●片手着脱が可能なエジェクトロック方式を採用しています。
- ●2枚重ねの板バネ挟み込み圧接方式によりケーブルの切断を防止します。
- ●デージーチェーン接続が可能です。

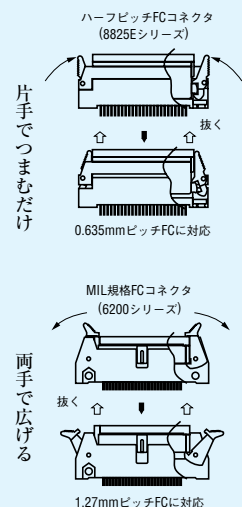
仕　　様

- ●インシュレータ材質：66ナイロン（ガラス繊維入り）UL94V－0材、黒色
- ●コンタクト材質：銅合金
- ●コンタクト仕上：（接触部）ニッケル下地、金メッキ仕上（オーダーコードにより厚さ指定）（圧接部）ニッケル下地、錫合金メッキ仕上
- ●定格電流：1端子につき0.5A
- ●接触抵抗：30mΩ以下
- ●耐電圧：AC300V, 1分間
- ●絶縁抵抗：DC250V, 1000MΩ以上
- ●適合配線：AWG30（7/0.102）0.635mmピッチのフラットケーブル

※指定なき仕様はコネクタの仕様となります。ケーブル等の仕様につきましては、担当営業までお問い合わせください。

■製品の特長、データ等の詳細はテクニカルレポートをご参照下さい。

■試作基板を用意しております。詳細はケルボードのカタログをご参照下さい。（BB-07, BB-08, UMB01-01）

■適合電線、圧接治具の詳細は取扱説明書をご参照下さい。

□高操作性の新エジェクター機構

8825Eシリーズのエジェクター機構（通称：エジェクトロック方式）は、片手着脱を可能にした画期的な機構です。嵌合時はMILタイプ（当社：6200シリーズ）のコネクター同様、そのまま挿入すればロックは自動的にCLOSE状態となり、離脱の際は、両側のエジェクターを内側に倒す（片手でつまむ）と離脱できます。またプラグ側の8830Eシリーズは、エジェクターが設けられていないため、基板用コネクタ（当社：8800シリーズ）でも嵌合することができます。この配慮はパソコンなどで見られる拡張ボードの増設、あるいは、信号伝送のケーブル結合など、いずれのタイプのコネクタも装着したい場合に有効です。

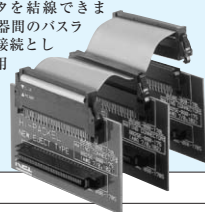
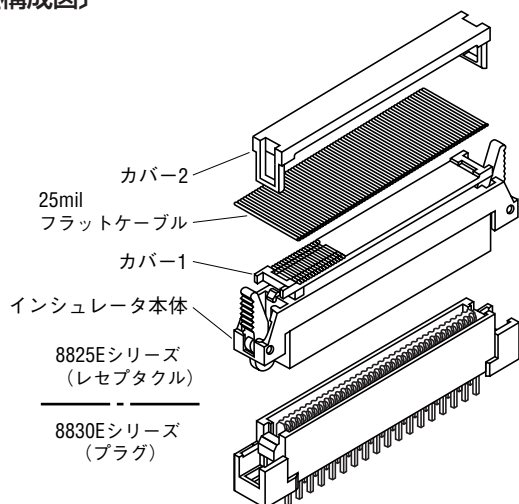
デージーチェーン接続が可能

0.635mmピッチのフラットケーブルを使用するためケーブル間の任意の場所にコネクタを結線できます。機器間のバスライン用接続としての使用に有効です。

製品概要/特長

〔構成図〕

カバー2
25mil
フラットケーブル
カバー1
インシュレータ本体
8825Eシリーズ
（レセプタクル）
8830Eシリーズ
（プラグ）

〔8825Eシリーズ用コンタクト〕

■高信頼な独自の圧接方式

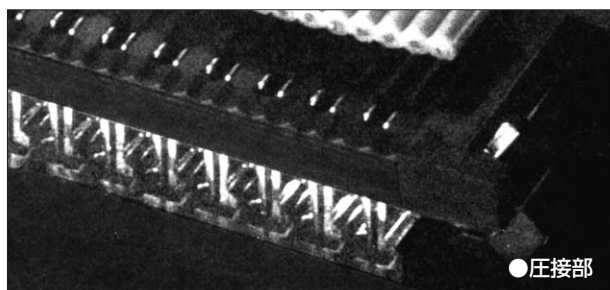
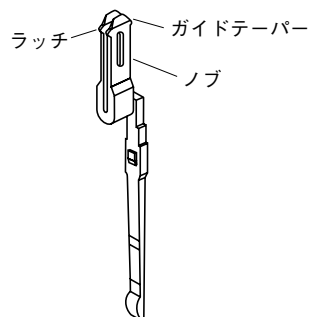
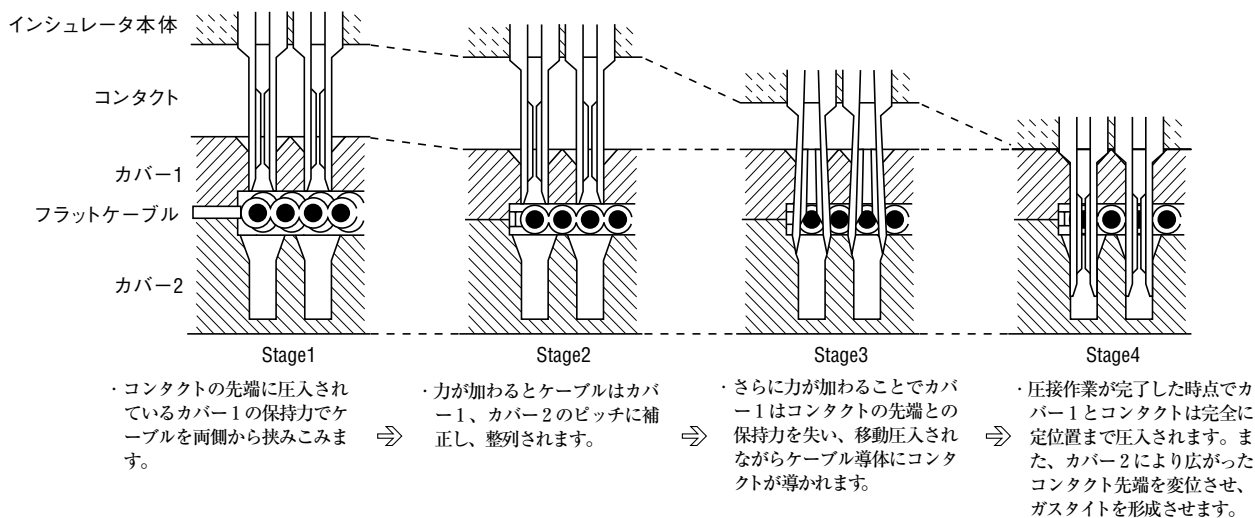
8825Eシリーズの圧接方式は0.635mmピッチのフラットケーブルを予めインシュレータ本体に装着されているカバー1、とカバー2により圧接過程で挟み込み、強制的に補正、整列されるため、コネクタとフラットケーブルのピッチずれが起こりにくい構造となっており、圧接部は2つのカバーにより両端支持バリとしてガスタイトを形成する新方式です。また、コンタクト圧接部の2枚の薄板の先端はフラットケーブルの被覆を無理なく突き破り導体に接触できるよう、充分に鋭く、そしてケーブルを傷付けない様にガイドテーパーとカバー圧入用のラッチを施しています。高接触圧確保のために設けられている圧接部の中央のリブは圧接作業に導体の切れが起こらないよう滑らかなR状を形成しています。尚、圧接作業はMILタイプコネクタ同様、容易に行なうことができます。

〔圧接メカニズム〕

・コンタクトの先端に圧入されているカバー1の保持力でケーブルを両側から挟みこみます。 ⇒

・力が加わるとケーブルはカバー1、カバー2のピッチに補正し、整列されます。 ⇒

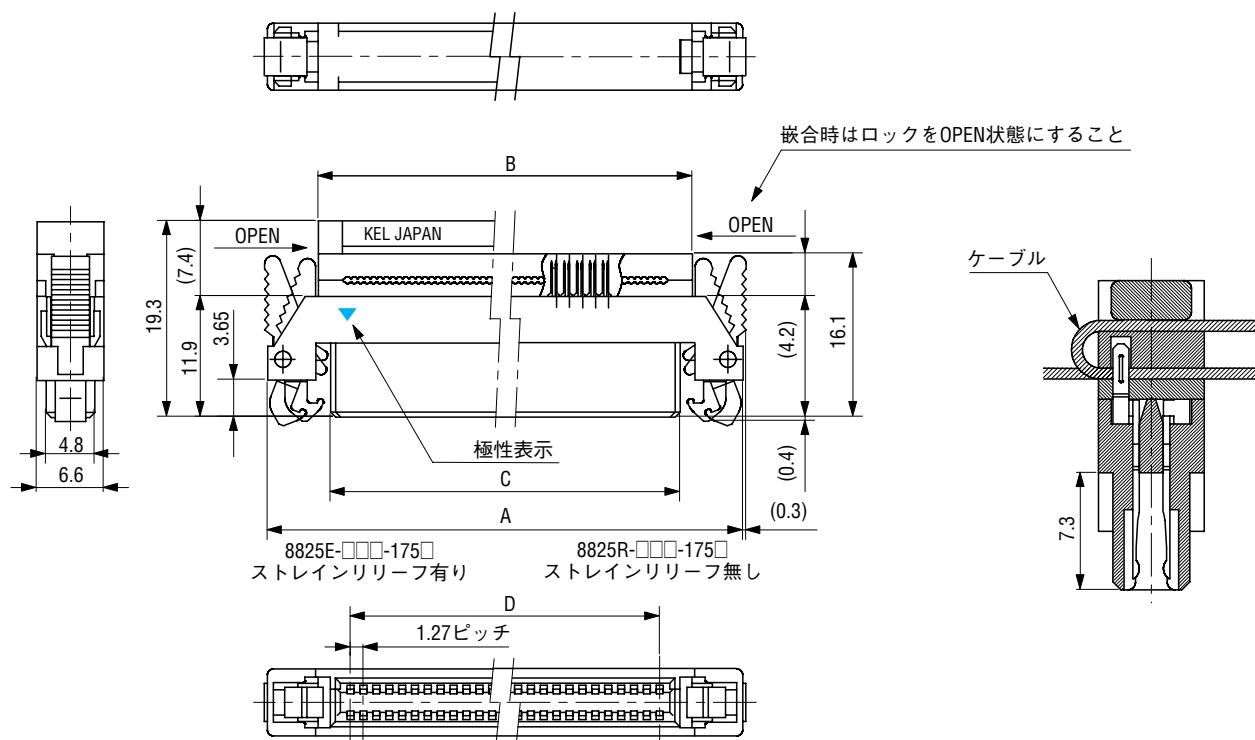
・さらに力が加わることでカバー1はコンタクトの先端との保持力を失い、移動圧入されながらケーブル導体にコンタクトが導かれます。 ⇒

・圧接作業が完了した時点でカバー1とコンタクトは完全に定位置まで圧入されます。また、カバー2により広がったコンタクト先端を変位させ、ガスタイトを形成させます。

⇒カバー1とカバー2は両サイドのポストガイドにより、ピッチずれを防止しており、カバー1とコンタクトは一体構造となっています。しかもカバー2とインシュレータ本体はフラットケーブルをセット後に仮固定できる方式であるため、圧接時の衝撃でケーブルがずれにくくなっております。これによりピッチずれを起こさずに圧接することができます。

●フラットケーブルコネクタの圧接治工具はC-58～59をご覧下さい。

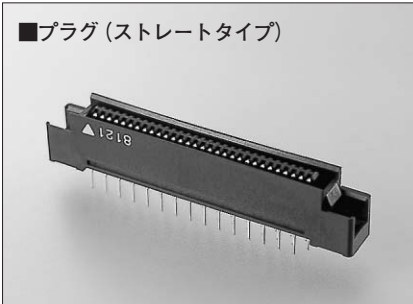
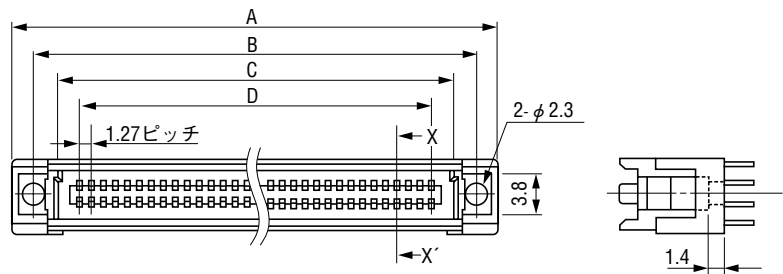
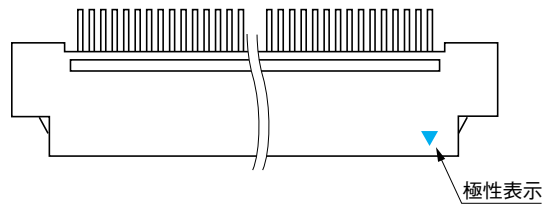
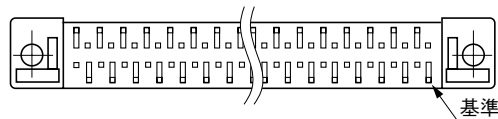
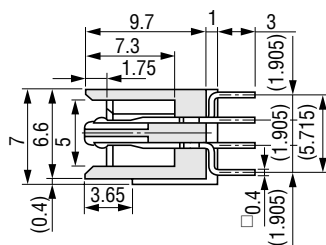
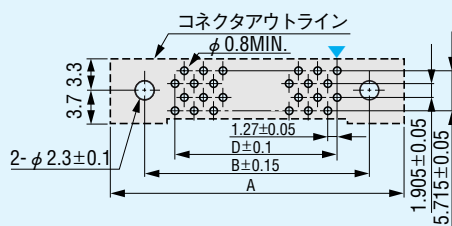
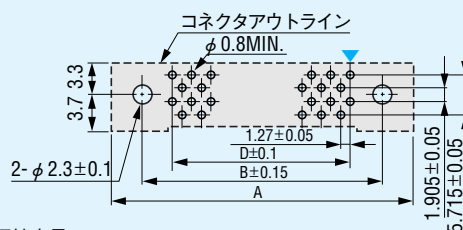
8825E-□□□-175

単位：mm

■レセプタクル

■品名一覧/寸法表（単位：mm）

極数	品　　名	A	B	C	D
20	8825E-020-175	27.83	17.83	15.43	11.43
26	8825E-026-175	31.64	21.64	19.24	15.24
30	8825E-030-175	34.18	24.18	21.78	17.78
32	8825E-032-175	35.45	25.45	23.05	19.05
34	8825E-034-175	36.72	26.72	24.32	20.32
40	8825E-040-175	40.53	30.53	28.13	24.13
50	8825E-050-175	46.88	36.88	34.48	30.48
60	8825E-060-175	53.23	43.23	40.83	36.83
68	8825E-068-175	58.31	48.31	45.91	41.91
80	8825E-080-175	65.93	55.93	53.53	49.53
100	8825E-100-175	78.63	68.63	66.23	62.23

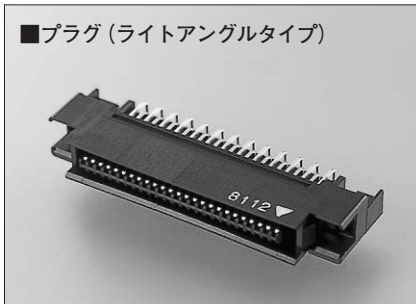
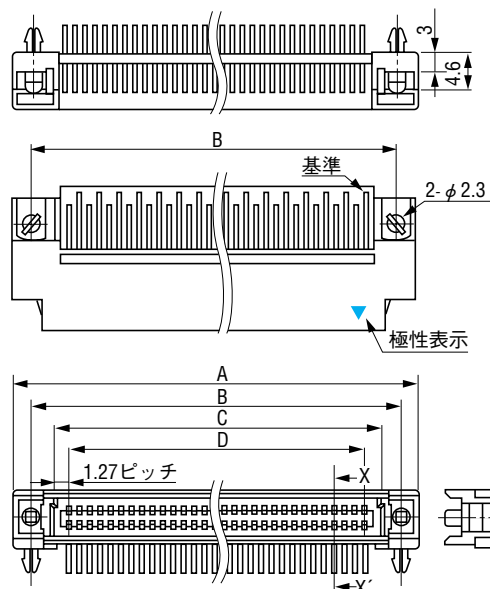
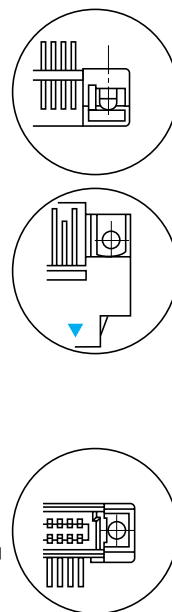
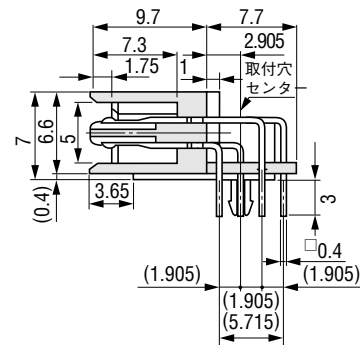
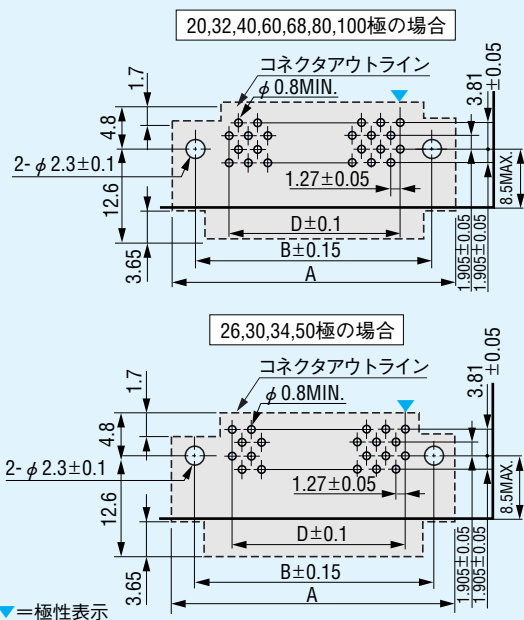
8830E-□□□-170S

単位：mm

■品名一覧/寸法表（単位：mm）

極数	品　名	A	B	C	D
20	8830E-020-170S	27.83	22.86	15.83	11.43
26	8830E-026-170S	31.64	26.67	19.64	15.24
30	8830E-030-170S	34.18	29.21	22.18	17.78
32	8830E-032-170S	35.45	30.48	23.45	19.05
34	8830E-034-170S	36.72	31.75	24.72	20.32
40	8830E-040-170S	40.53	35.56	28.53	24.13
50	8830E-050-170S	46.88	41.91	34.88	30.48
60	8830E-060-170S	53.23	48.26	41.23	36.83
68	8830E-068-170S	58.31	53.34	46.31	41.91
80	8830E-080-170S	65.93	60.96	53.93	49.53
100	8830E-100-170S	78.63	73.66	66.63	62.23

8830E/8831E-□□□-170L

単位：mm

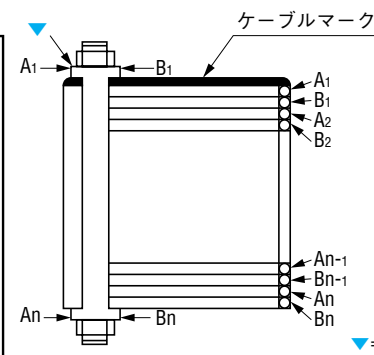
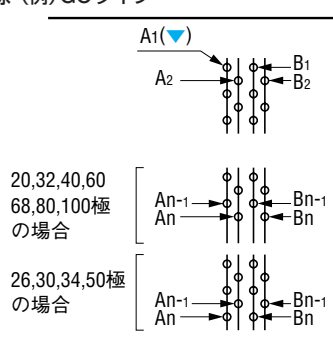
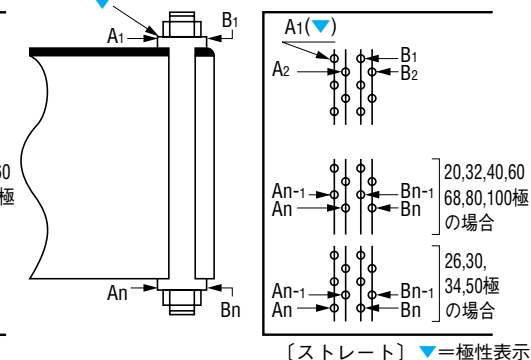
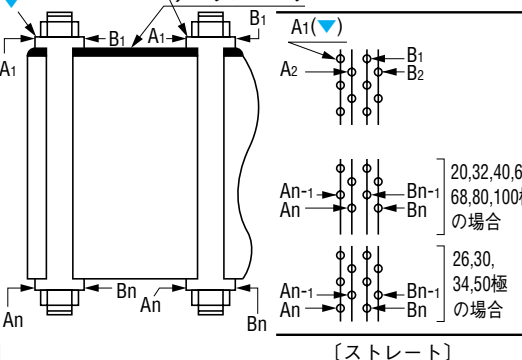
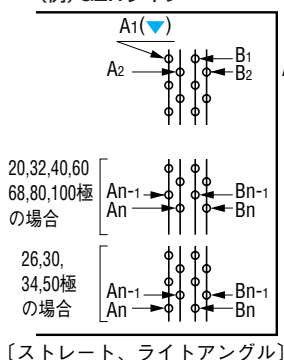
■プラグ（ライトアングルタイプ）

基板設計要領（コネクタ搭載面）

■品名一覧/寸法表（単位：mm）

極数	品　名	A	B	C	D
20	8830E-020-170L 8831E-020-170L	27.83	22.86	15.83	11.43
26	8830E-026-170L 8831E-026-170L	31.64	26.67	19.64	15.24
30	8830E-030-170L 8831E-030-170L	34.18	29.21	22.18	17.78
32	8830E-032-170L 8831E-032-170L	35.45	30.48	23.45	19.05
34	8830E-034-170L 8831E-034-170L	36.72	31.75	24.72	20.32
40	8830E-040-170L 8831E-040-170L	40.53	35.56	28.53	24.13
50	8830E-050-170L 8831E-050-170L	46.88	41.91	34.88	30.48
60	8830E-060-170L 8831E-060-170L	53.23	48.26	41.23	36.83
68	8830E-068-170L 8831E-068-170L	58.31	53.34	46.31	41.91
80	8830E-080-170L 8831E-080-170L	65.93	60.96	53.93	49.53
100	8830E-100-170L 8831E-100-170L	78.63	73.66	66.63	62.23

8825E/8830E SERIES　基板ピン配列

■片側結線（例）GOタイプ

A1(▼)
A2
B1
B2
20,32,40,60
68,80,100極
の場合
An-1
An
Bn-1
Bn
26,30,34,50極
の場合
An-1
An
Bn-1
Bn

ケーブルマーク
A1 B1 A1 B1 A2 B2
An-1 Bn-1 An Bn
An Bn

（注）ライトアングルタイプ使用時は、余長によるショートを防止するためケーブル側コネクタが基板上に入らないよう注意して下さい。
（基板内に使用する場合は、当社営業担当までお問い合わせ下さい。）

▼＝極性表示

■両側結線（例）GHタイプ

A1(▼)
A2
B1
B2
20,32,40,60
68,80,100極
の場合
An-1
An
Bn-1
Bn
26,30,34,50極
の場合
An-1
An
Bn-1
Bn

〔ストレート、ライトアングル〕

ケーブルマーク
A1 B1 A1 B1
An Bn An Bn

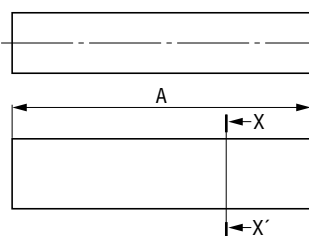
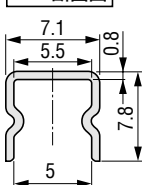
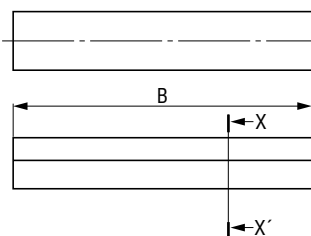
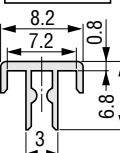
〔ストレート〕　▼＝極性表示

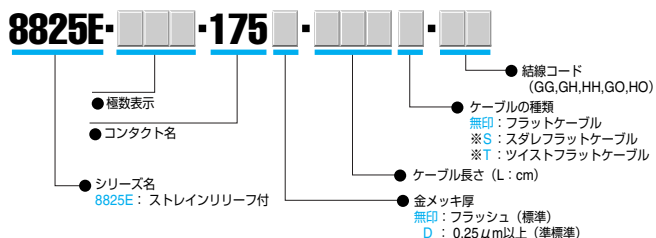
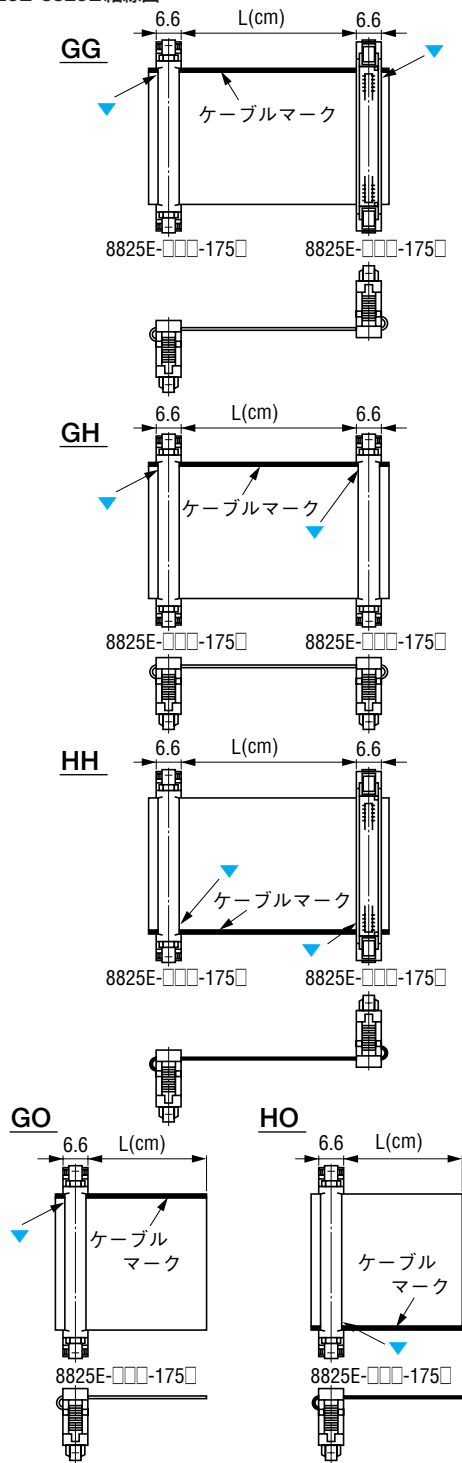
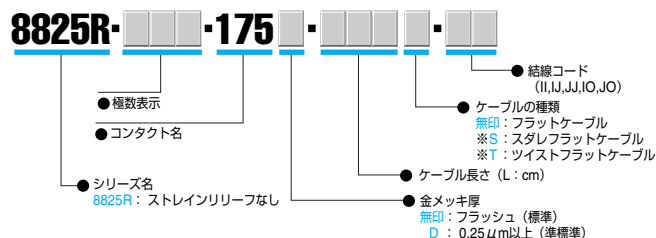
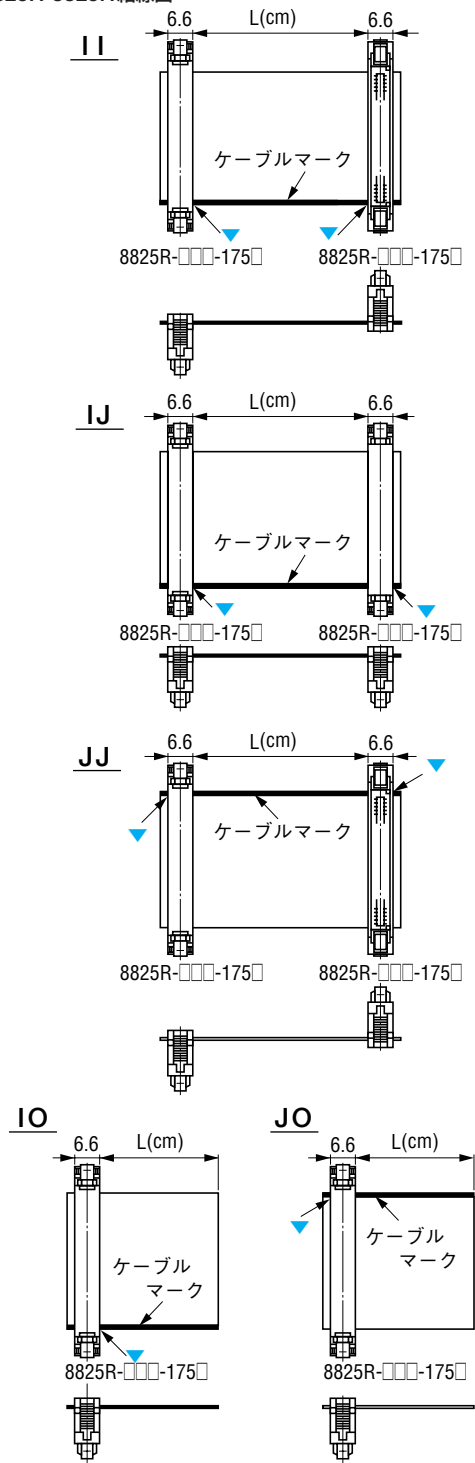
■デージーチェーン結線
（例）GZHタイプ

A1(▼)
A2
B1
B2
20,32,40,60
68,80,100極
の場合
An-1
An
Bn-1
Bn
26,30,
34,50極
の場合

ケーブルマーク

〔ストレート、ライトアングル〕
〔ストレート〕
〔ストレート〕　▼＝極性表示

8800 SERIES　ダストカバー

■寸法表（単位：mm）

極数	A	B
20	17.4	14.03
26	21.2	17.84
30	23.8	20.38
32	25.0	21.65
34	26.3	22.92
40	30.1	26.73
50	36.5	33.08
52	37.7	34.35
60	42.8	39.43
68	47.9	44.51
80	55.5	52.13
100	68.2	64.83

※スダレ、ツイストフラットケーブルの場合は、融着部で圧接するため、ケーブルの長さL寸法は限定されます。
※GO、HO、IO、JO結線の製品をご注文の際は、数量を偶数でお願いします。
※8825E(R)タイプはコネクタより1mm程度の余長ケーブルが出ます。